

3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ในรายงานประจำเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 มีมาตรการด้านต่างๆ ที่ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบ 5 ด้าน 8 ข้อ ได้แก่

(1) คุณภาพอากาศและเสียง	จำนวน	2	ข้อ
(2) ความสั่นสะเทือน	จำนวน	1	ข้อ
(3) คุณภาพน้ำผิวดิน	จำนวน	1	ข้อ
(4) เศรษฐกิจและสังคม	จำนวน	1	ข้อ
(5) สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	จำนวน	3	ข้อ

3.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
3. เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันและลดภาวะที่อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ และพื้นที่โดยรอบโครงการ ตลอดจนเป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ
4. เพื่อเป็นข้อมูลผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอต่อองค์กร และหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือระเบียบที่กำหนดไว้ทั้งในส่วนของทางบริษัทเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการช่วงประจำเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ของบริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) สรุปได้ดังตารางที่ 3-1



ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
1. คุณภาพอากาศและเสียง		
1) ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10ไมครอน (PM-10) ความเร็วและทิศทางลม จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านมาบใหญ่ ศาลเจ้าซาไท้จื้อ สุสานสุสานต์สุชาติ บ้านราษฎร์ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกและพื้นที่โครงการ ปิละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนเมษายน และช่วงเดือนกันยายน ถึงเดือนพฤศจิกายน)	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างวันที่ 19-22 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ สุสานไทยสมบูรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่) ศาลเจ้าซาไท้จื้อ สุสานสุสานต์สุชาติ และบ้านราษฎร์ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า TSP และ PM-10 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง “กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป” ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 mg/m ³ และ 0.12 mg/m ³ ตามลำดับ พบว่ามี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดตามหัวข้อ 3.4.1	ไม่มี
2) ทำการตรวจวัดระดับเสียง โดยตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 1 ชั่วโมงและระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านมาบใหญ่ ศาลเจ้าซาไท้จื้อ สุสานสุสานต์สุชาติ บ้านราษฎร์ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกและพื้นที่โครงการ ปิละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วัน ต่อเนื่อง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนเมษายน และช่วงเดือนกันยายน ถึงเดือนพฤศจิกายน)	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 19-22 กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า Leq 24 ชม. และ Lmax บริเวณพื้นที่โครงการสุสานไทยสมบูรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่) ศาลเจ้าซาไท้จื้อ สุสานสุสานต์สุชาติ และบ้านราษฎร์ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และ 115 dB(A) ตามลำดับพบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดตามหัวข้อ 3.4.2	ไม่มี
2. ความสั่นสะเทือน		
ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจำนวน 5 สถานี ได้แก่ ชุมชนบ้านมาบใหญ่ ศาลเจ้าซาไท้จื้อ สุสานสุสานต์สุชาติ บ้านราษฎร์ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกและพื้นที่โครงการ ปิละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนเมษายน และช่วงเดือนกันยายน ถึงเดือนพฤศจิกายน)	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างวันที่ 19-22 กุมภาพันธ์ 2568 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีความเร็วของอนุภาคและการขจัดในช่วงความถี่ที่ตรวจวัดได้ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินทุกสถานีที่ตรวจวัด รายละเอียดตามหัวข้อ 3.4.3	ไม่มี



ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
3. คุณภาพน้ำผิวดิน		
<p>ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ - ความขุ่น - ความกระด้างทั้งหมด <p>บริเวณชุมเหมืองของประทานบัตร ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนเมษายน และช่วงเดือนกันยายน ถึงเดือนพฤศจิกายน) และทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ ปริมาณสารหนู แคดเมียม ตะกั่ว และปรอท บริเวณชุมเหมือง โดยดำเนินการปีสุดท้ายของการทำเหมืองก่อนนำน้ำไปใช้ประโยชน์</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินจากบ่อเหมือง A เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 รายละเอียดตามหัวข้อ 3.4.4</p>	ไม่มี
5. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		
<p>1) ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ที่จะเข้ามาสัมผัสกับฝุ่นละอองปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง และเสียงดังก่อนรับเข้าทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ 	<p>- ทางโครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่จะเข้ามาสัมผัสกับฝุ่นละออง ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง และเสียงดังก่อนรับเข้าทำงานเสมอ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง</p>	ไม่มี
<p>2) ให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยพนักงานทั่วไปให้ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ส่วนพนักงานที่จะรับเข้ามาสัมผัสกับฝุ่นละอองปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดัง รวมถึงประชาชนบริเวณใกล้เคียงโครงการให้เพิ่มเติมรายการตรวจดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ 	<p>- ทางโครงการมีการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไปเป็นประจำทุกปี</p> <p>- ทางโครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่จะเข้ามาสัมผัสกับฝุ่นละออง ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง และเสียงดังก่อนรับเข้าทำงานเสมอ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง</p>	ไม่มี



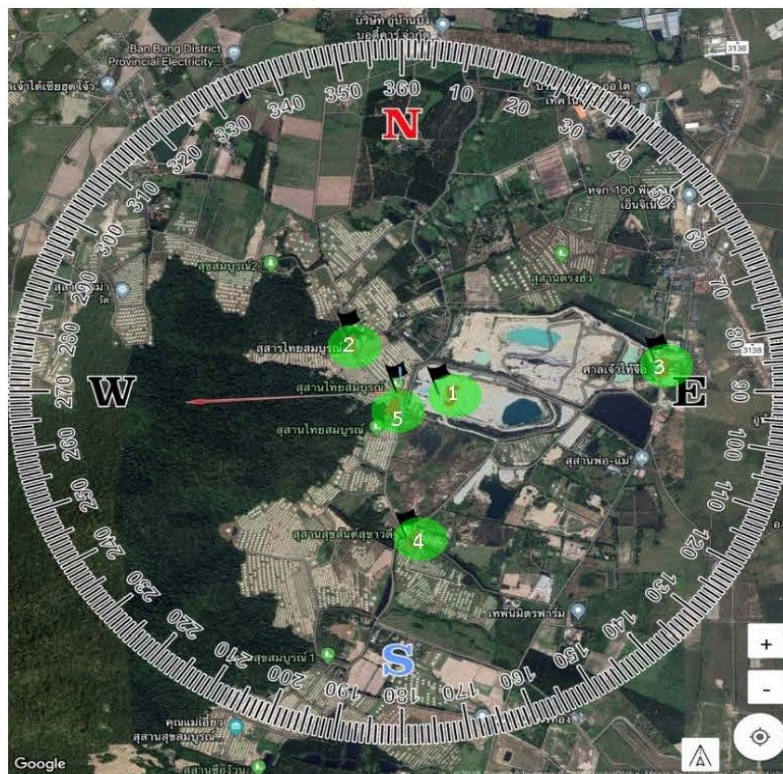
ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ มาตรการติดตามตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค
5. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		
3) ให้บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมวิธีการป้องกันและแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้จัดทำเอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเพื่อเป็นหลักฐานแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจำนวน 1 ครั้ง โดยไม่เป็นอันตรายร้ายแรง ซึ่งทางโครงการกำหนดให้มีการสอบสวนหาสาเหตุการเกิด และวิธีการแก้ไข รวมทั้งการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ดังกล่าวซ้ำขึ้นอีก เอกสารแนบ 18	ไม่มี

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประกอบด้วย คุณภาพอากาศและเสียง ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำผิวดิน ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งมีรายละเอียดตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-2) ดังนี้

- | | |
|---|--------------------------------|
| (1) พื้นที่โครงการ | : N'13°16.26950 E'101°07.23392 |
| (2) สุสานไทยสมบูรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่) | : N'13°16.81653 E'101°06.77938 |
| (3) ศาลเจ้าซาไห้จื้อ | : N'13°16.30529 E'101°07.43820 |
| (4) สุสานสุขสันต์สุชาติ | : N'13°15.83904 E'101°06.77761 |
| (5) บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก | : N'13°16.26409 E'101°06.75500 |
| (6) บ่อเหมือง A ของประทานบัตร | : 47 P 07290836 E, 1468141 N |
- (ชุมเหมืองประทานบัตร แปลง 17)



หมายเหตุ สถานีตรวจวัด 5 สถานี และบ่อเหมือง

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | = | พื้นที่โครงการ |
| 2 | = | สุสานไทยสมบูรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่) |
| 3 | = | ศาลเจ้าซาไห้จื้อ |
| 4 | = | สุสานสุขสันต์สุชาติ |
| 5 | = | บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก |
| A | = | บ่อเหมือง A ของประทานบัตร (ชุมเหมืองประทานบัตร แปลง 17) |

รูปที่ 3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1. การตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ



พื้นที่โครงการ



สุสานไทยสมบูรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่)



ศาลเจ้าซาไท้จื้อ



สุสานสุขสันต์สุขาวดี



บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก

2. การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม



พื้นที่โครงการ



สุสานไทยสมบูรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่)



ศาลเจ้าซาไท้จื้อ



สุสานสุขสันต์สุขาวดี



บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3-2 แสดงพื้นที่การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. การตรวจวัดระดับเสียง



พื้นที่โครงการ



สุสานไทยสมบูรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่)



ศาลเจ้าซาไท้จื้อ



สุสานสุขสันต์สุขาวดี



บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก

4. การตรวจวัดความสั่นสะเทือน



พื้นที่โครงการ



สุสานไทยสมบูรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่)



ศาลเจ้าซาไท้จื้อ



สุสานสุขสันต์สุขาวดี



บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3-2 แสดงพื้นที่การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

5. การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



บ่อเหมือง A

รูปที่ 3-2 แสดงพื้นที่การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

3.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP)
- (2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
- (3) ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)

2) วันที่ตรวจวัด

ระหว่างวันที่ 19-22 กุมภาพันธ์ 2568

3) วิธีการตรวจวัด

(1) ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP)

เก็บตัวอย่างโดยใช้ชุดเก็บตัวอย่างอากาศ โดยใช้เครื่องเก็บอากาศชนิด High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการดูด 1.13-1.70 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง (3 วันต่อเนื่อง) ผ่านกระดาศกรองชนิด Glass Fiber Filter ขนาด 8x10 นิ้ว ซึ่งฝุ่นละอองขนาด 10-100 ไมครอนจะถูกกรอง จากนั้นนำมาวิเคราะห์หาปริมาณของฝุ่นละอองโดยการนำกระดาศกรองไปชั่งหาน้ำหนักที่เพิ่มขึ้น (Gravimetric Method)

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

เก็บตัวอย่างโดยใช้ชุดเก็บตัวอย่างอากาศ PM-10 Size Selective High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการดูด 0.85-1.42 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง (3 วันต่อเนื่อง) ผ่านกระดาศกรองชนิด Glass Fiber Filter ขนาด 8x10 นิ้ว ซึ่งฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จะถูกกรอง จากนั้นนำมาวิเคราะห์หาปริมาณของฝุ่นละอองโดยการนำกระดาศกรองไปชั่งหาน้ำหนักที่เพิ่มขึ้น (Gravimetric Method)

(3) ความเร็วลม และทิศทางลม (Wind Direction & Wind Speed)

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (Wind speeds & Wind direction) ในบรรยากาศ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดด้านอุตุนิยมวิทยา (Meteorological Instruments) จะใช้เครื่อง Wind Vane, Cup Anemometer สำหรับในการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมไว้ที่ปลายเสาที่ระดับความสูงที่ 10 เมตร จากนั้นต่อสายสัญญาณมายังตัวเครื่องตรวจวัด ซึ่งตัวเครื่องตรวจวัดสามารถแสดงค่าความเร็วลมและทิศทางลม (Wind speeds & Wind direction) และทำการบันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลม เป็นเวลา 24 ชั่วโมง (3 วันต่อเนื่อง) และนำข้อมูลที่ได้มาไปประมวลผลและจัดทำ Wind Rose Diagram

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างวันที่ 19-22 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ สุสานไทยสมบูรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่) ศาลเจ้าซาไท้จื้อ สุสานสุขสันต์ สุขาวดี และบ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ดังตารางที่ 3-2 ถึงตารางที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังรูปที่ 3-3 ถึงรูปที่ 3-4 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังเอกสารแนบ 20 มีรายละเอียดดังนี้



ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณรอบแปลงประทานบัตร

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลวิเคราะห์ (mg/m ³)	
			TSP	PM-10
1	พื้นที่โครงการ	19-20 ก.พ. 68	0.175	0.049
		20-21 ก.พ. 68	0.160	0.045
		21-22 ก.พ. 68	0.158	0.042
2	สุสานไทยสมบุรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่)	19-20 ก.พ. 68	0.137	0.040
		20-21 ก.พ. 68	0.129	0.037
		21-22 ก.พ. 68	0.122	0.032
3	ศาลเจ้าซาไท้จื้อ	19-20 ก.พ. 68	0.130	0.043
		20-21 ก.พ. 68	0.125	0.041
		21-22 ก.พ. 68	0.120	0.038
4	สุสานสุขสันต์สุขาวดี	19-20 ก.พ. 68	0.137	0.037
		20-21 ก.พ. 68	0.134	0.035
		21-22 ก.พ. 68	0.128	0.033
5	บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก	19-20 ก.พ. 68	0.136	0.039
		20-21 ก.พ. 68	0.125	0.035
		21-22 ก.พ. 68	0.122	0.034
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐพงษ์ ปั้นประดับ ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนันทนาภรณ์ อินตา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02 227 0265
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๑

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

4.1) พื้นที่โครงการ

การตรวจวัดครั้งที่ 1/2568 ระหว่างวันที่ 19-22 กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า TSP มีค่าอยู่ระหว่าง 0.158-0.175 mg/m³ และ PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.042-0.049 mg/m³ สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมพบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) รองลงมาคือทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNW) ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.30-1.70 m/s โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 0.85 m/s และในช่วงที่ทำการตรวจวัดมีลมสงบ

4.2) สุสานไทยสมบุรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่)

การตรวจวัดครั้งที่ 1/2568 ระหว่างวันที่ 19-22 กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า TSP มีค่าอยู่ระหว่าง 0.122-0.137 mg/m³ และ PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.032-0.040 mg/m³ สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมพบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) รองลงมาคือทิศตะวันตก (W) ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.30-1.70 m/s โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 0.76 m/s และในช่วงที่ทำการตรวจวัดมีลมสงบ



4.3) ศาลเจ้าซาไห้จื้อ

การตรวจวัดครั้งที่ 1/2568 ระหว่างวันที่ 19-22 กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า TSP มีค่าอยู่ระหว่าง $0.120-0.130 \text{ mg/m}^3$ และ PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง $0.038-0.043 \text{ mg/m}^3$ สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางตะวันออก (ENE) รองลงมาคือทิศตะวันออก (E) ด้วยความเร็วลมระหว่าง $0.30-1.70 \text{ m/s}$ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 0.68 m/s และในช่วงที่ทำการตรวจวัดมีลมสงบ

4.4) สุสานสุขสันต์สุขาวดี

การตรวจวัดครั้งที่ 1/2568 ระหว่างวันที่ 19-22 กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า TSP มีค่าอยู่ระหว่าง $0.128-0.137 \text{ mg/m}^3$ และ PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง $0.033-0.037 \text{ mg/m}^3$ สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางเหนือ (NNE) และทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางเหนือ (NNW) รองลงมาคือทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ด้วยความเร็วลมระหว่าง $0.30-1.70 \text{ m/s}$ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 0.94 m/s และในช่วงที่ทำการตรวจวัดมีลมสงบ

4.5) บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก

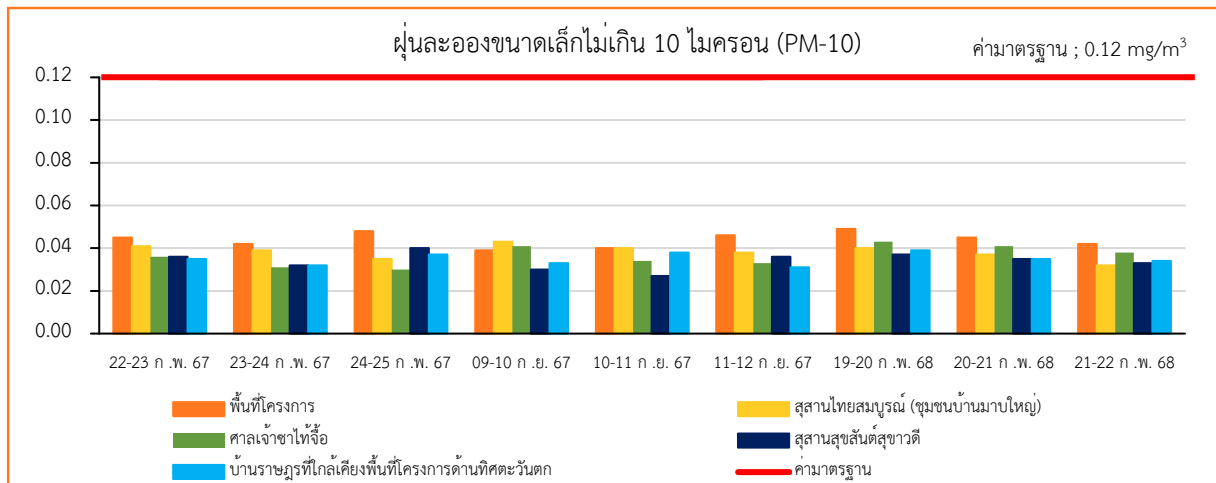
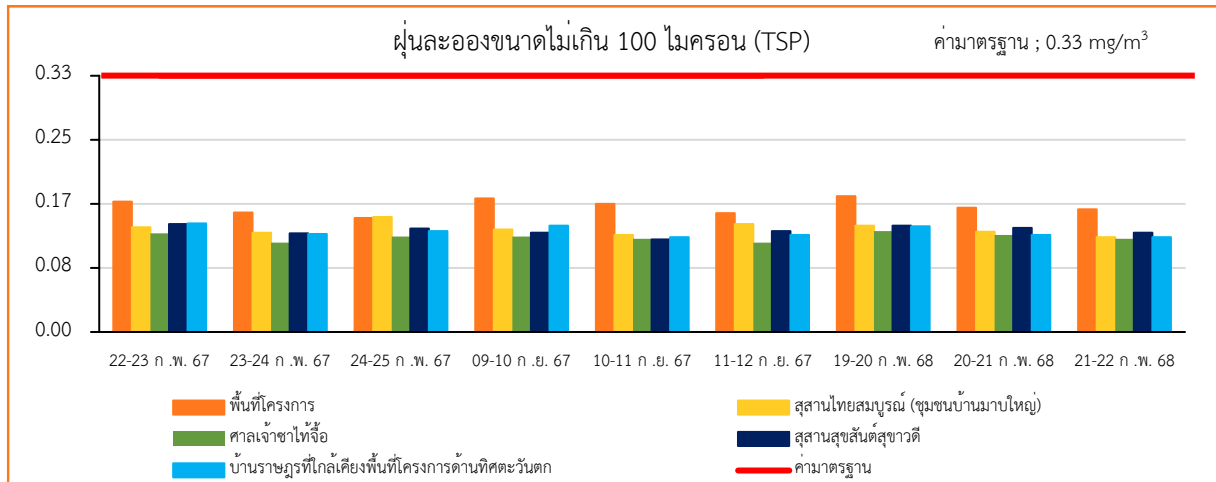
การตรวจวัดครั้งที่ 1/2568 ระหว่างวันที่ 19-22 กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า TSP มีค่าอยู่ระหว่าง $0.122-0.136 \text{ mg/m}^3$ และ PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง $0.034-0.039 \text{ mg/m}^3$ สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) รองลงมาคือทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก (WSW) และทิศตะวันตก (W) ด้วยความเร็วลมระหว่าง $0.30-1.70 \text{ m/s}$ โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยเท่ากับ 0.80 m/s และในช่วงที่ทำการตรวจวัดมีลมสงบ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างวันที่ 19-22 กุมภาพันธ์ 2568 บริเวณพื้นที่โครงการ สุสานไทยสมบูรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่) ศาลเจ้าซาไห้จื้อ สุสานสุขสันต์สุขาวดี และบ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า TSP และ PM-10 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง “กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป” ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 mg/m^3 และ 0.12 mg/m^3 ตามลำดับพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

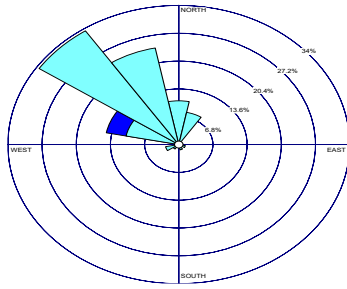
ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณรอบแปลงประทานบัตร ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)									
	พื้นที่โครงการ		สุสานไทยสมบูรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่)		ศาลเจ้าซาโห้จื้อ		สุสานสุขสันต์สุขาวดี		บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันตก	
	TSP	PM-10	TSP	PM-10	TSP	PM-10	TSP	PM-10	TSP	PM-10
22-23 ก.พ. 67	0.168	0.045	0.135	0.041	0.127	0.036	0.139	0.036	0.140	0.035
23-24 ก.พ. 67	0.154	0.042	0.128	0.039	0.115	0.031	0.127	0.032	0.126	0.032
24-25 ก.พ. 67	0.147	0.048	0.148	0.035	0.123	0.030	0.133	0.040	0.130	0.037
09-10 ก.ย. 67	0.172	0.039	0.132	0.043	0.123	0.041	0.128	0.030	0.137	0.033
10-11 ก.ย. 67	0.165	0.040	0.125	0.040	0.120	0.034	0.119	0.027	0.122	0.038
11-12 ก.ย. 67	0.153	0.046	0.139	0.038	0.115	0.033	0.130	0.036	0.125	0.031
19-20 ก.พ. 68	0.175	0.049	0.137	0.040	0.130	0.043	0.137	0.037	0.136	0.039
20-21 ก.พ. 68	0.160	0.045	0.129	0.037	0.125	0.041	0.134	0.035	0.125	0.035
21-22 ก.พ. 68	0.158	0.042	0.122	0.032	0.120	0.038	0.128	0.033	0.122	0.034
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	0.33	0.12	0.33	0.12	0.33	0.12	0.33	0.12	0.33	0.12

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

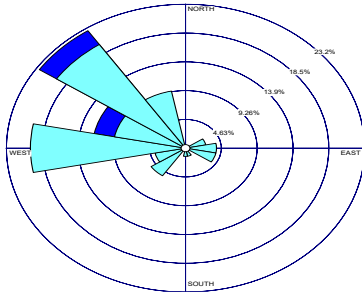


รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณรอบแปลงประทานบัตร
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



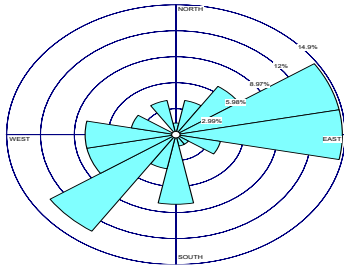
WIND SPEED (m/s)		%
 	≥10.00	0.00
 	8.00-10.00	0.00
 	5.50-8.00	0.00
 	3.30-5.50	0.00
 	1.70-3.30	4.17
 	0.30-1.70	93.06
Calms ≤0.30		2.77

ผังลมบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 19-22 กุมภาพันธ์ 2568



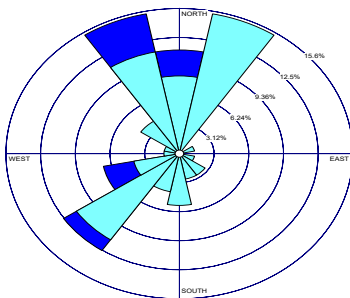
WIND SPEED (m/s)		%
 	≥10.00	0.00
 	8.00-10.00	0.00
 	5.50-8.00	0.00
 	3.30-5.50	0.00
 	1.70-3.30	5.56
 	0.30-1.70	80.56
Calms ≤0.30		13.88

ผังลมบริเวณสุสานไทยสมบูรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่) ระหว่างวันที่ 19-22 กุมภาพันธ์ 2568



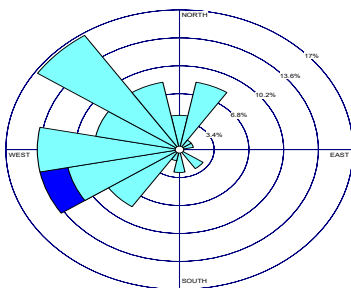
WIND SPEED (m/s)		%
 	≥10.00	0.00
 	8.00-10.00	0.00
 	5.50-8.00	0.00
 	3.30-5.50	0.00
 	1.70-3.30	2.78
 	0.30-1.70	94.44
Calms ≤0.30		2.78

ผังลมบริเวณศาลเจ้าชาไท้จื้อ ระหว่างวันที่ 19-22 กุมภาพันธ์ 2568



WIND SPEED (m/s)		%
 	≥10.00	0.00
 	8.00-10.00	0.00
 	5.50-8.00	0.00
 	3.30-5.50	0.00
 	1.70-3.30	11.11
 	0.30-1.70	75.00
Calms ≤0.30		13.89

ผังลมบริเวณสุสานสุขสันต์สุชาติ ระหว่างวันที่ 19-22 กุมภาพันธ์ 2568



WIND SPEED (m/s)		%
 	≥10.00	0.00
 	8.00-10.00	0.00
 	5.50-8.00	0.00
 	3.30-5.50	0.00
 	1.70-3.30	2.78
 	0.30-1.70	88.89
Calms ≤0.30		8.33

ผังลมบริเวณบ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก 19-22 กุมภาพันธ์ 2568

รูปที่ 3-4 แสดงผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)



3.4.2 ระดับเสียง

1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)
- (2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

2) วันที่ตรวจวัด

ระหว่างวันที่ 19-22 กุมภาพันธ์ 2568

3) วิธีการตรวจวัด

การตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณรอบโรงงาน ให้เป็นไปตามวิธีมาตรฐานการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดระดับความดังของเสียง และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง “วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน” พ.ศ. 2553 โดยทำการตรวจวัดตามระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้น 1.2 เมตร ถึง 1.5 เมตร โดยในรัศมี 3.5 เมตร ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวาง เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ได้แก่ Integrating Sound Level Meter

4) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างวันที่ 19-22 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ สุสานไทยสมบุรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่) ศาลเจ้าซาไห้จื้อ สุสานสุขสันต์สุขชาติ และบ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ดังตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณรอบโรงงานแสดงดังรูปที่ 3-5 ถึงรูปที่ 3-8 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังเอกสารแนบ 21 มีรายละเอียดดังนี้

4.1) พื้นที่โครงการ

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) มีค่าอยู่ระหว่าง 57.3-58.8 (dB(A))
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 84.0-97.4 (dB(A))

4.2) สุสานไทยสมบุรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่)

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) มีค่าอยู่ระหว่าง 51.9-56.5 (dB(A))
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 74.1-93.3 (dB(A))

4.3) ศาลเจ้าซาไห้จื้อ

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) มีค่าอยู่ระหว่าง 53.2-56.4 (dB(A))
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 89.2-93.5 (dB(A))

4.4) สุสานสุขสันต์สุขชาติ

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) มีค่าอยู่ระหว่าง 50.7-57.3 (dB(A))
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 85.6-89.6 (dB(A))

4.5) บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq) มีค่าอยู่ระหว่าง 53.1-55.6 (dB(A))
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 83.5-98.0 (dB(A))



ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณรอบโรงงาน

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเสียง 24 ชั่วโมง (dB(A))	
			Leq 24 hr.	Lmax
1	พื้นที่โครงการ	19-20 ก.พ. 68	57.3	97.4
		20-21 ก.พ. 68	57.6	85.9
		21-22 ก.พ. 68	58.8	84.0
2	สุสานไทยสมบูรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่)	19-20 ก.พ. 68	56.5	90.4
		20-21 ก.พ. 68	51.9	93.3
		21-22 ก.พ. 68	52.8	74.1
3	ศาลเจ้าซาไท้จื้อ	19-20 ก.พ. 68	56.4	93.0
		20-21 ก.พ. 68	53.2	93.5
		21-22 ก.พ. 68	55.3	89.2
4	สุสานสุขสันต์สุขาวดี	19-20 ก.พ. 68	57.3	85.6
		20-21 ก.พ. 68	57.3	87.2
		21-22 ก.พ. 68	50.7	89.6
5	บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก	19-20 ก.พ. 68	53.9	96.3
		20-21 ก.พ. 68	55.6	98.0
		21-22 ก.พ. 68	53.1	83.5
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾			70	115

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐพงษ์ ปั้นประดับ ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนันทนาภรณ์ อินตา
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท สไมล์ แล็บบอราทอรี จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 02 227 0265
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธุ์ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๑

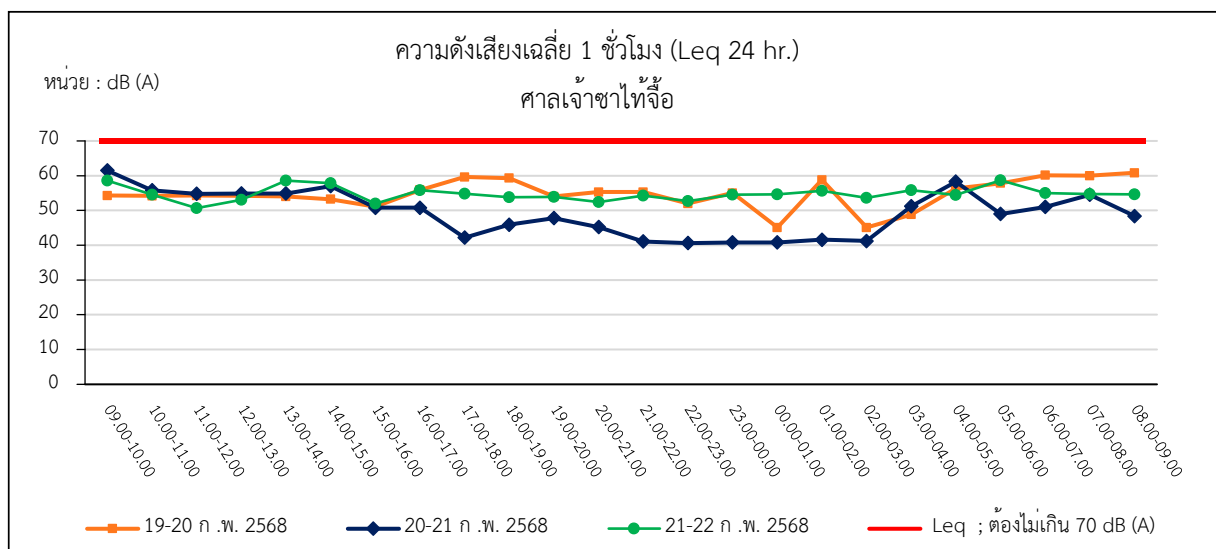
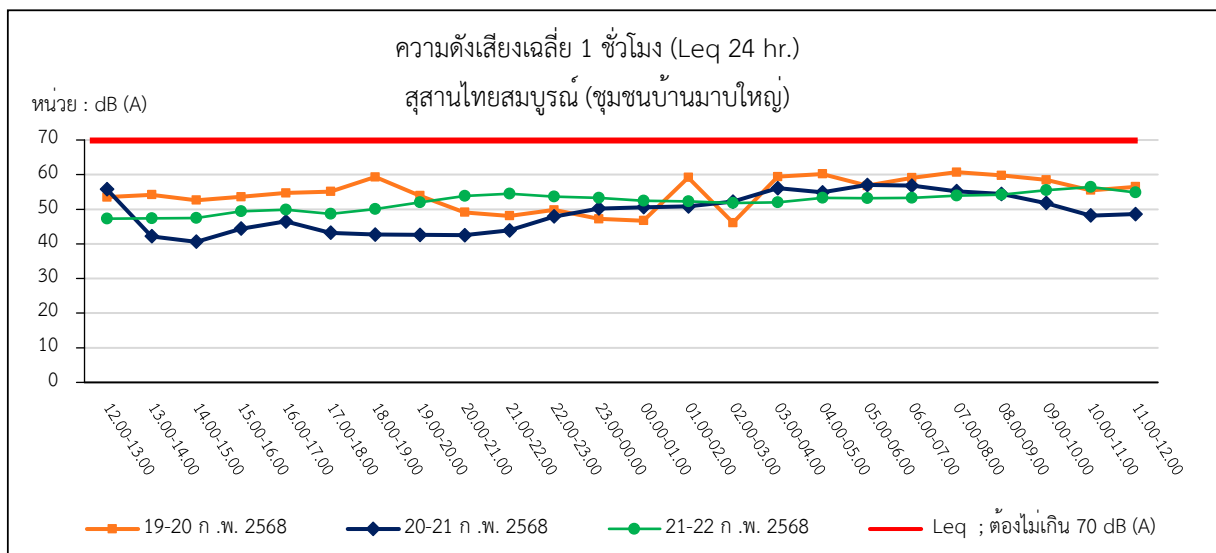
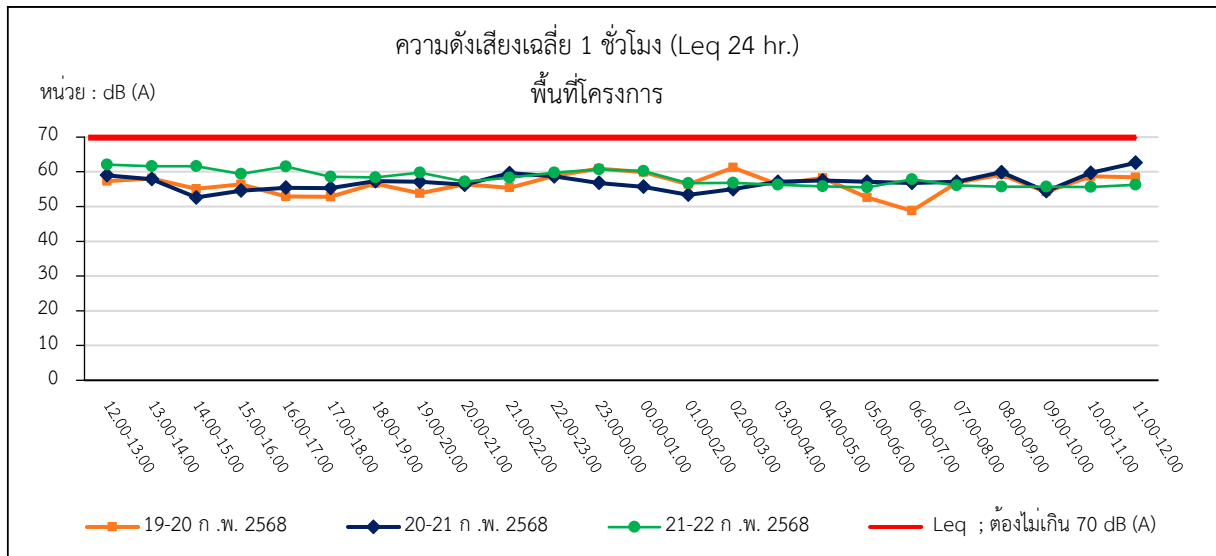
5) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 24 ชั่วโมง

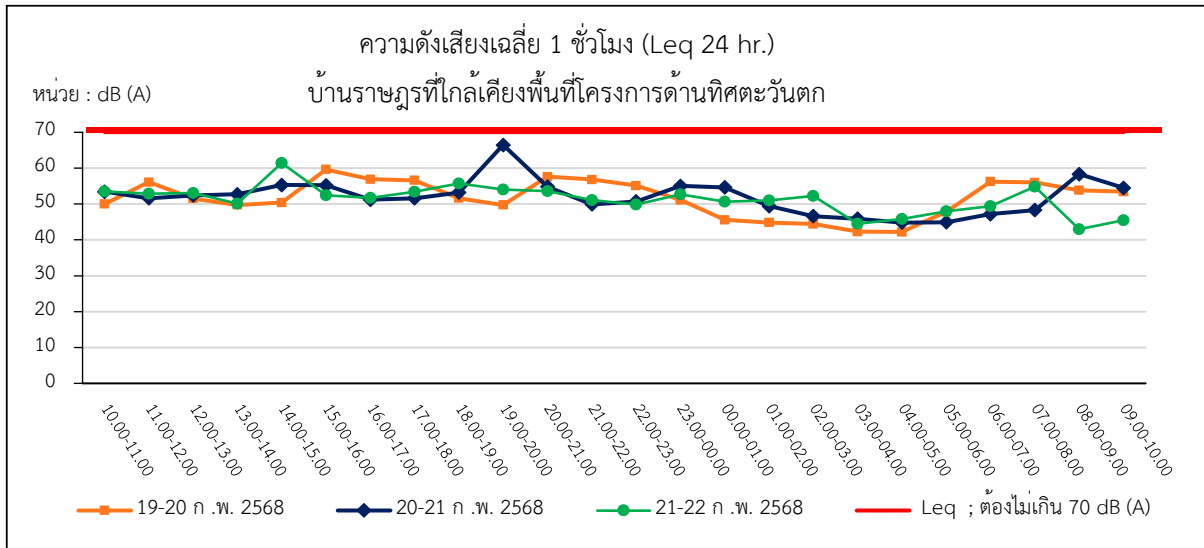
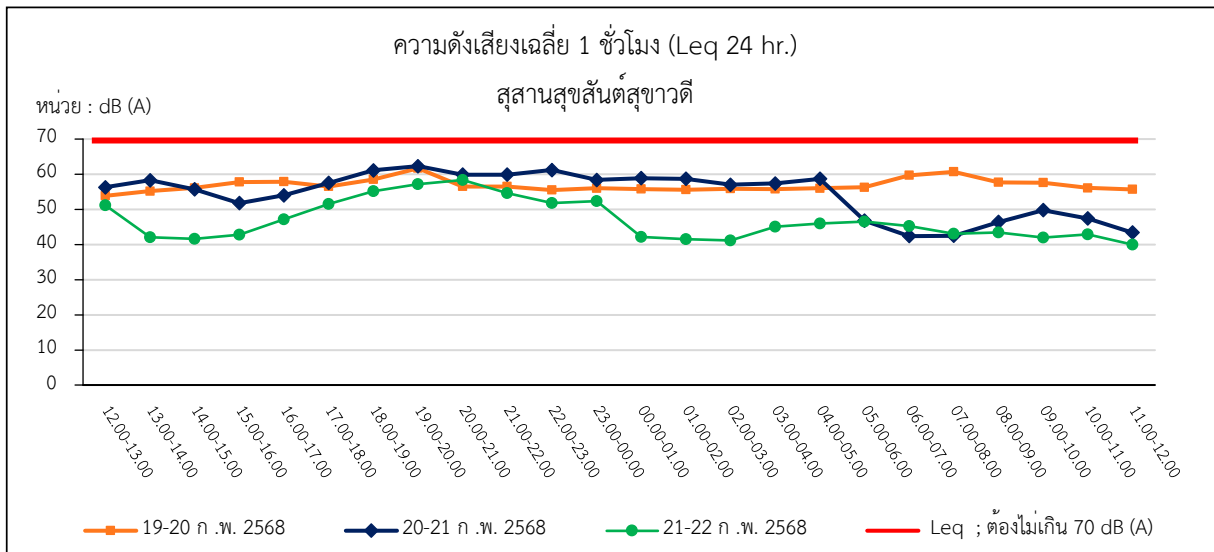
การตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณรอบโรงงาน ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างวันที่ 19-22 กุมภาพันธ์ 2568 บริเวณพื้นที่โครงการ สุสานไทยสมบุรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่) ศาลเจ้าซาไท้จื้อ สุสานสุขสันต์สุขาวดี และบ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า Leq 24 hr. และ Lmax เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 70 dB(A) ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) บริเวณรอบโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง									
	พื้นที่โครงการ		สุสานไทยสมบุรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่)		ศาลเจ้าซาไท้จื้อ		สุสานสุขสันต์สุขชาติ		บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันตก	
	Leq (dB(A))	L _{max} (dB(A))	Leq (dB(A))	L _{max} (dB(A))	Leq (dB(A))	L _{max} (dB(A))	Leq (dB(A))	L _{max} (dB(A))	Leq (dB(A))	L _{max} (dB(A))
22-23 ก.พ. 67	56.2	91.3	65.0	89.8	54.0	87.1	52.4	90.6	54.1	98.1
23-24 ก.พ. 67	55.7	85.2	64.8	102.0	53.9	93.8	51.0	87.2	54.5	87.4
24-25 ก.พ. 67	55.4	78.9	61.9	100.0	54.9	99.5	55.1	79.7	53.5	89.5
09-10 ก.ย. 67	51.2	83.0	56.3	80.5	60.7	94.6	52.3	78.0	50.9	79.1
10-11 ก.ย. 67	60.9	101.8	56.2	86.7	52.4	89.6	47.2	73.0	50.5	84.1
11-12 ก.ย. 67	57.0	82.5	57.0	92.1	53.9	85.9	48.2	72.7	52.6	87.2
19-20 ก.พ. 68	57.3	97.4	56.5	90.4	56.4	93.0	57.3	85.6	53.9	96.3
20-21 ก.พ. 68	57.6	85.9	51.9	93.3	53.2	93.5	57.3	87.2	55.6	98.0
21-22 ก.พ. 68	58.8	84.0	52.8	74.1	55.3	89.2	50.7	89.6	53.1	83.5
ค่ามาตรฐาน ^{(1)/(2)}	70	115	70	115	70	115	70	115	70	115

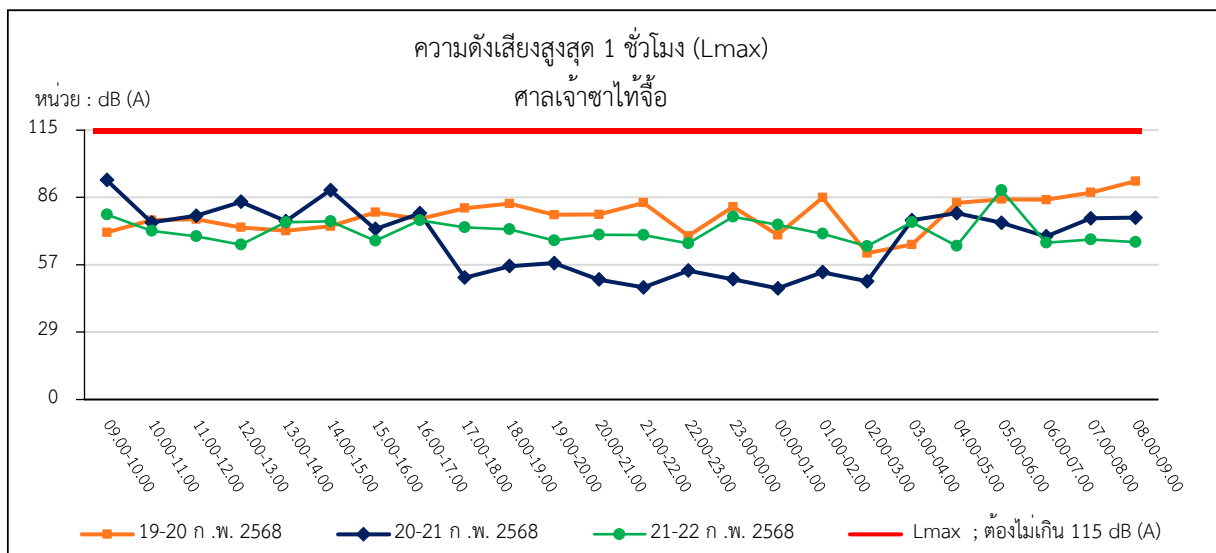
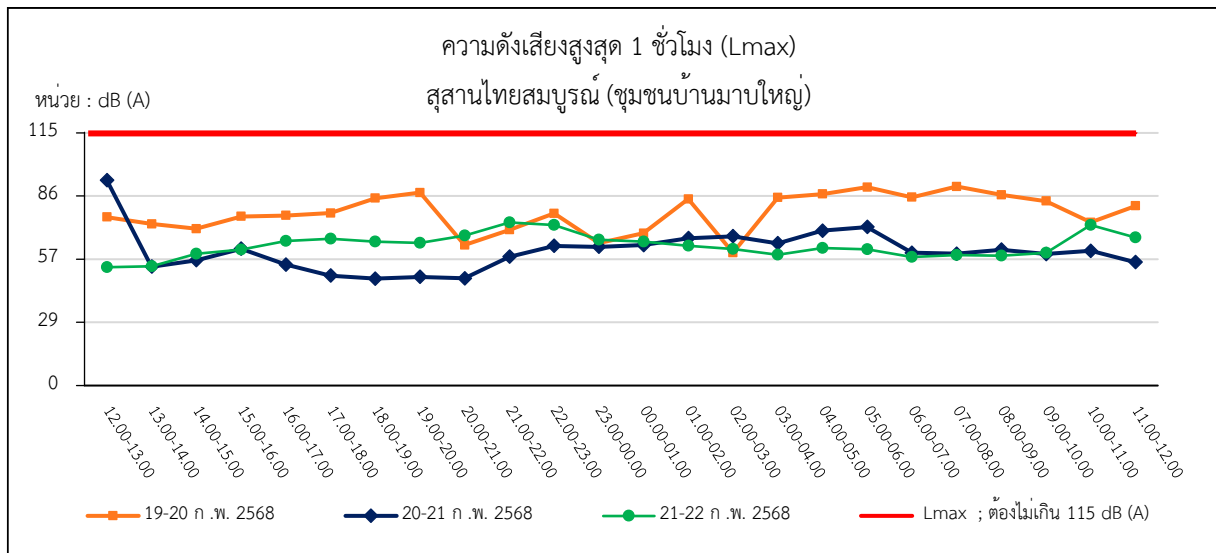
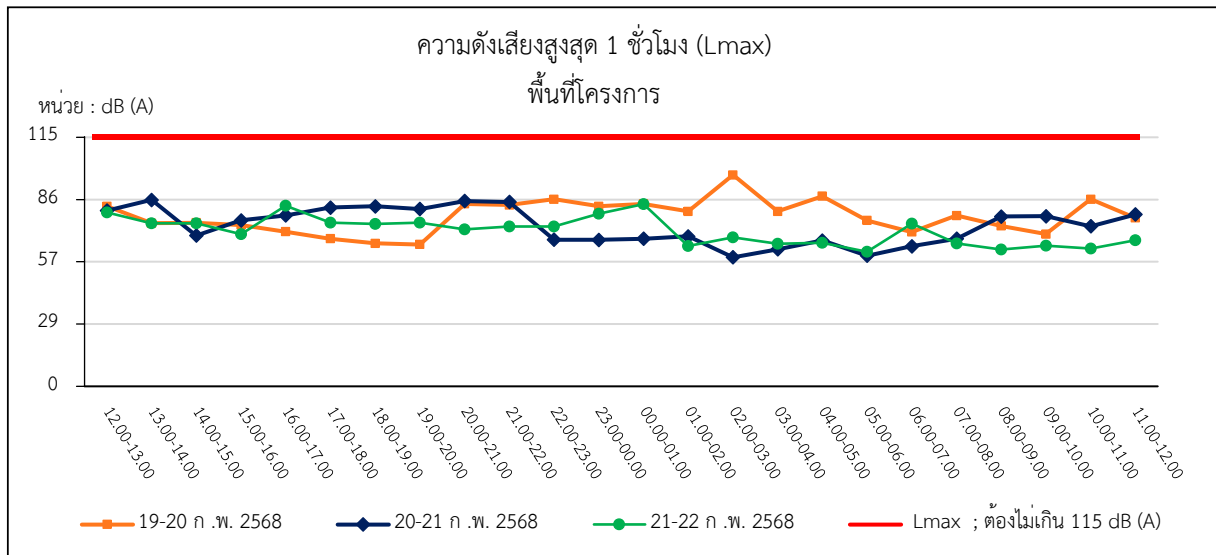
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

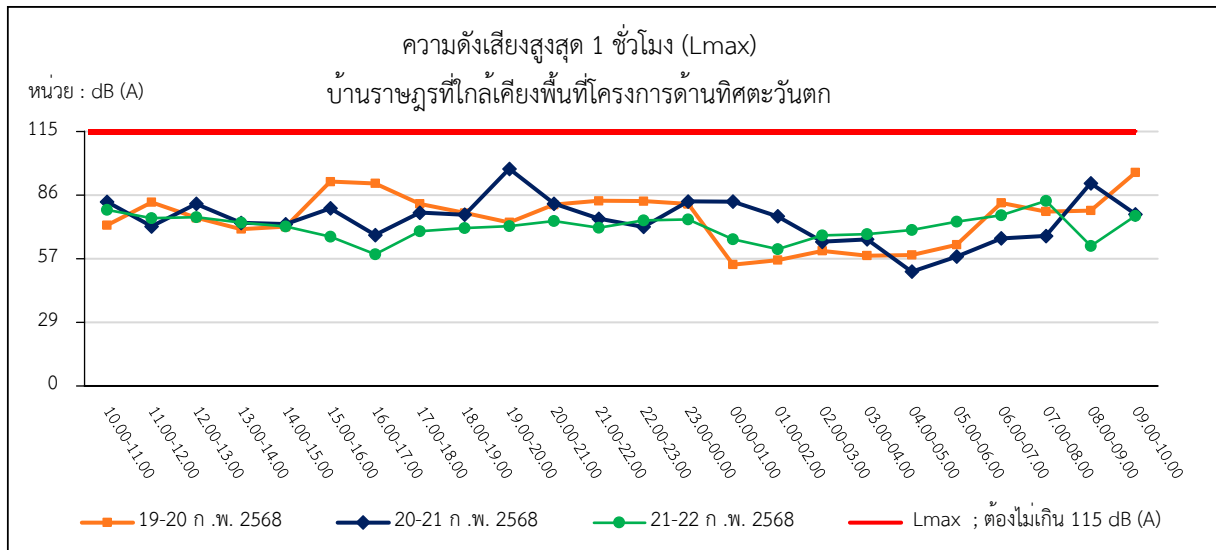
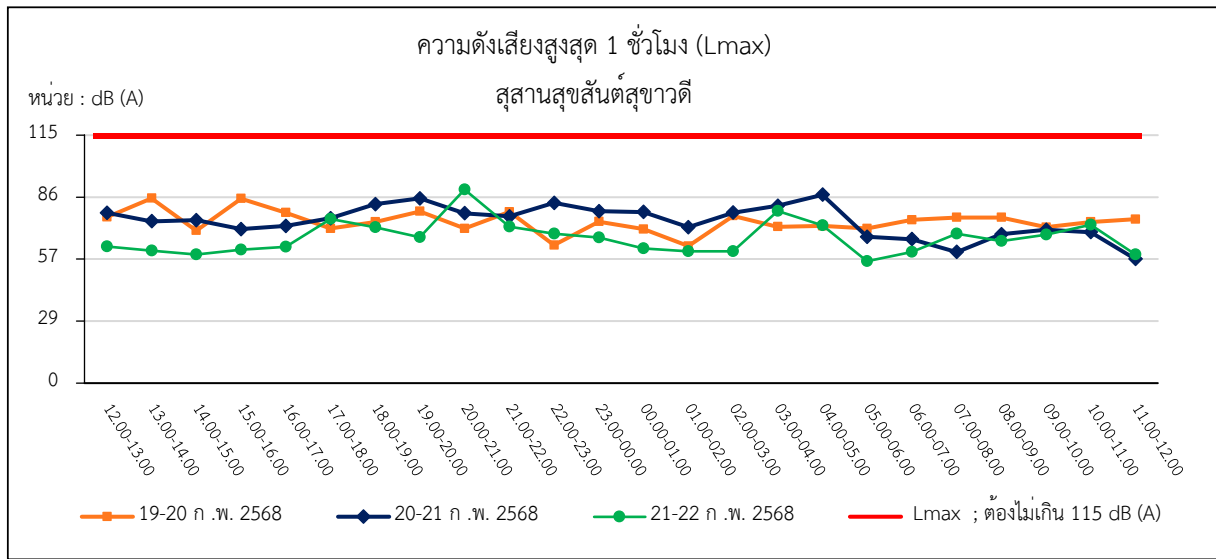




รูปที่ 3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

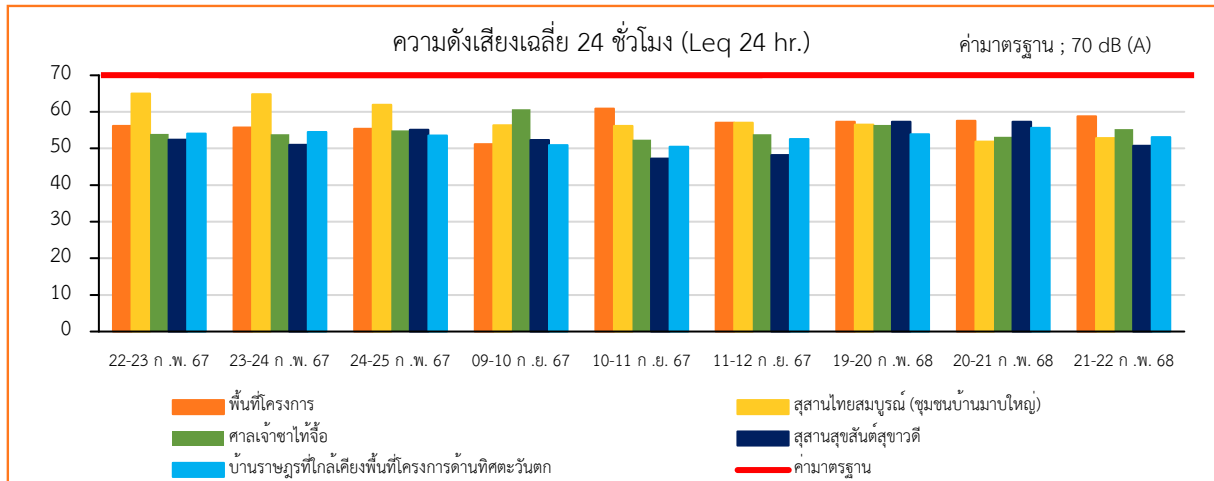




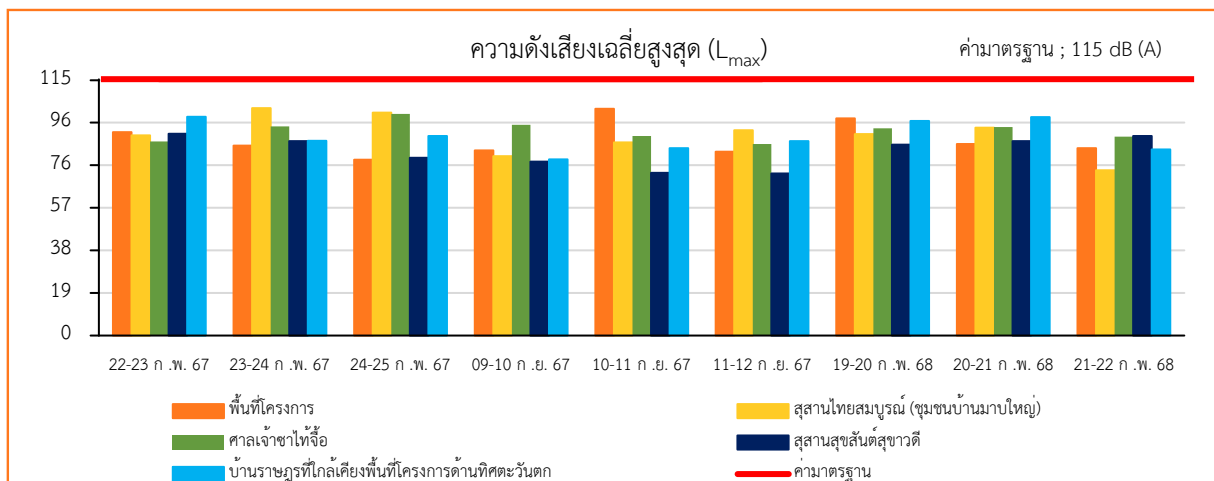


รูปที่ 3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด 1 ชั่วโมง





รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) (Leq) บริเวณรอบโรงงาน
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) (L_{max}) บริเวณรอบโรงงาน
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



3.4.3 ความสั่นสะเทือน

1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ความถี่ (Frequency)
- (2) ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity)
- (3) การขจัด (Displacement)

2) วันที่ตรวจวัด

ระหว่างวันที่ 19-22 กุมภาพันธ์ 2568

3) วิธีการตรวจวัด

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ซึ่งรับสัญญาณผ่านทางกล่องทรานซ์เซ็ปเตอร์ ชนิด Triaxial เลือกจุดตรวจวัดที่เป็นพื้นราบและแน่น เพื่อให้เครื่องสามารถตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนได้ดี โดยมีหัว Pickup ซึ่งเป็นเครื่องตรวจรับสัญญาณของคลื่นและส่งสัญญาณไปยังเครื่องวิเคราะห์คลื่นและความถี่ เมื่อมีค่าความสั่นสะเทือนเกิดขึ้น เครื่องจะทำการบันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak particle velocity) ในหน่วยมิลลิเมตรต่อวินาที เวกเตอร์แนวแกนที่เกิด ได้แก่ แนวตั้ง (Vertical) แนวนอน (Longitudinal) หรือแนวขวาง (Transverse) ความถี่ของคลื่น และเวลาที่เกิดคลื่นความสั่นสะเทือนไว้เป็นเหตุการณ์ในหน่วยความจำหลักของเครื่อง

4) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างวันที่ 19-22 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ สุสานไทยสมบุรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่) ศาลเจ้าซาไท้จื้อ สุสานสุสานต์สุขาวดี และบ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนดังตารางที่ 3-6 ถึงตารางที่ 3-7 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังเอกสารแนบ 22 มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณรอบแปลงประทานบัตร

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	แนวขวาง (Transverse)			แนวตั้ง (Vertical)			แนวนอน (Longitudinal)		
		ความถี่ (Hz.)	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	การขจัด (mm)	ความถี่ (Hz.)	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	การขจัด (mm)	ความถี่ (Hz.)	ความเร็วของอนุภาค (mm/s)	การขจัด (mm)
1	พื้นที่โครงการ	7.3	0.906	0.037	7.5	1.096	0.012	7.3	1.048	0.005
2	สุสานไทยสมบุรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่)	7.3	0.843	0.034	7.5	0.938	0.004	7.3	0.410	0.002
3	ศาลเจ้าซาไท้จื้อ	7.3	2.112	0.030	7.3	1.490	0.006	7.3	2.018	0.011
4	สุสานสุสานต์สุขาวดี	7.3	1.269	0.110	7.3	1.836	0.002	7.3	2.026	0.007
5	บ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่ทิศตะวันตก	7.5	0.670	0.024	7.5	1.048	0.004	7.5	0.694	0.007

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน



5) สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณรอบโรงงาน ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างวันที่ 19-22 กุมภาพันธ์ 2568 บริเวณพื้นที่โครงการ สุสานไทยสมบุรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่) ศาลเจ้าซาไท้จื้อ สุสานสุขสันต์สุชาติ และบ้านราษฎรที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าความเร็วของอนุภาคและการจัดในช่วงความถี่ที่ตรวจวัดได้ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหินทุกสถานที่ตรวจวัด

ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณรอบแปลงประทานบัตร ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวขวาง (Transverse)			แนวตั้ง (Vertical)			แนวนอน (Longitudinal)		
		ความถี่ (Hz.)	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	การขจัด (mm)	ความถี่ (Hz.)	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	การขจัด (mm)	ความถี่ (Hz.)	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	การขจัด (mm)
พื้นที่โครงการ	22-25 ก.พ. 67	7.7	0.883	0.079	7.9	0.497	0.068	7.9	1.403	0.071
	09-12 ก.ย. 67	7.5	0.725	0.065	7.5	0.538	0.085	7.6	0.918	0.070
	19-22 ก.พ. 68	7.3	0.906	0.037	7.5	1.096	0.012	7.3	1.048	0.005
สุสานไทยสมบุรณ์ (ชุมชนบ้านมาบใหญ่)	22-25 ก.พ. 67	7.1	0.331	0.000	7.5	0.780	0.000	7.5	0.441	0.000
	09-12 ก.ย. 67	7.3	0.420	0.003	7.7	0.771	0.000	7.6	0.483	0.000
	19-22 ก.พ. 68	7.3	0.843	0.034	7.5	0.938	0.004	7.3	0.410	0.002
ศาลเจ้าซาโหจื้อ	22-25 ก.พ. 67	7.5	0.891	0.006	7.3	0.780	0.007	7.3	0.410	0.003
	09-12 ก.ย. 67	7.4	0.914	0.008	7.6	0.724	0.006	7.4	0.535	0.005
	19-22 ก.พ. 68	7.3	2.112	0.030	7.3	1.490	0.006	7.3	2.018	0.011
สุสานสุขสันต์สุชาวดี	22-25 ก.พ. 67	7.1	0.331	0.000	7.5	0.749	0.000	7.3	0.449	0.000
	09-12 ก.ย. 67	7.0	0.386	0.004	7.4	0.756	0.003	7.5	0.498	0.000
	19-22 ก.พ. 68	7.3	1.269	0.110	7.3	1.836	0.002	7.3	2.026	0.007
บ้านราษฎรทีใกล้เคียง พื้นที่ทิศตะวันตก	22-25 ก.พ. 67	7.7	3.011	0.056	7.9	0.575	0.073	7.9	2.916	0.052
	09-12 ก.ย. 67	7.9	1.846	0.050	7.7	0.605	0.064	7.8	1.360	0.067
	19-22 ก.พ. 68	7.5	0.670	0.024	7.5	1.048	0.004	7.5	0.694	0.007

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

3.4.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- (2) ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
- (3) ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)
- (4) ความขุ่น (Turbidity)
- (5) ความกระด้าง (Total Hardness)

2) วันที่ตรวจวัด

เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2568

3) วิธีการตรวจวัด

การเก็บตัวอย่างการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการตามคู่มือวิธีปฏิบัติสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำจากแหล่งกำเนิดมลพิษ กรมควบคุมมลพิษ และน้ำผิวดินของสมาคมวิศวกรแห่งประเทศไทย หรือ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริกา โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินด้วยวิธีแบบจ้วงเก็บ (Grab Sampling Method) รายละเอียดดังตาราง 3-8

ตารางที่ 3-8 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ ของน้ำผิวดิน

ดัชนีวิเคราะห์	ภาชนะบรรจุ	วิธีวิเคราะห์	การรักษาสภาพตัวอย่าง
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	P	AWWA 4500-H ⁺ B.	วิเคราะห์ทันที, แช่เย็นที่อุณหภูมิ 0-6°C
ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	P	AWWA 2540 D.	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 0-6°C
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	P	AWWA 2540 C.	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 0-6°C
ความขุ่น (Turbidity)	P	AWWA 2130 B.	วิเคราะห์ทันที เก็บไว้ในที่มืด แช่เย็นที่อุณหภูมิ 0-6°C
ความกระด้าง (Total Hardness)	P	AWWA 2340 C.	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 0-6°C

อ้างอิง : วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างอ้างอิงจาก Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 by APHA, AWWA and WEF.

P = ขวดพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีน หรือเทียบเท่า (Polyethylene or equivalent)

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อเหมือง A ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.7, ของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 672, ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 20, ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 7.30 และความกระด้าง (Total Hardness) มีค่าเท่ากับ 296 ดังตาราง 3-9 ถึงตารางที่ 3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังรูปที่ 3-9 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังเอกสารแนบ 23 มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ ของน้ำผิวดิน

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ดัชนีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	หน่วย	เทียบเกณฑ์มาตรฐาน
1	บ่อเหมือง A	ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	7.7	5.0-9.0	-	ผ่าน
		ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	672	(2)	mg/l	(2)
		ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	20	(2)	mg/l	(2)
		ความขุ่น (Turbidity)	7.30	(2)	NTU	(2)
		ความกระด้าง (Total Hardness)	296	(2)	mg/l	(2)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)

⁽²⁾ ไม่มีมาตรฐานกำหนด

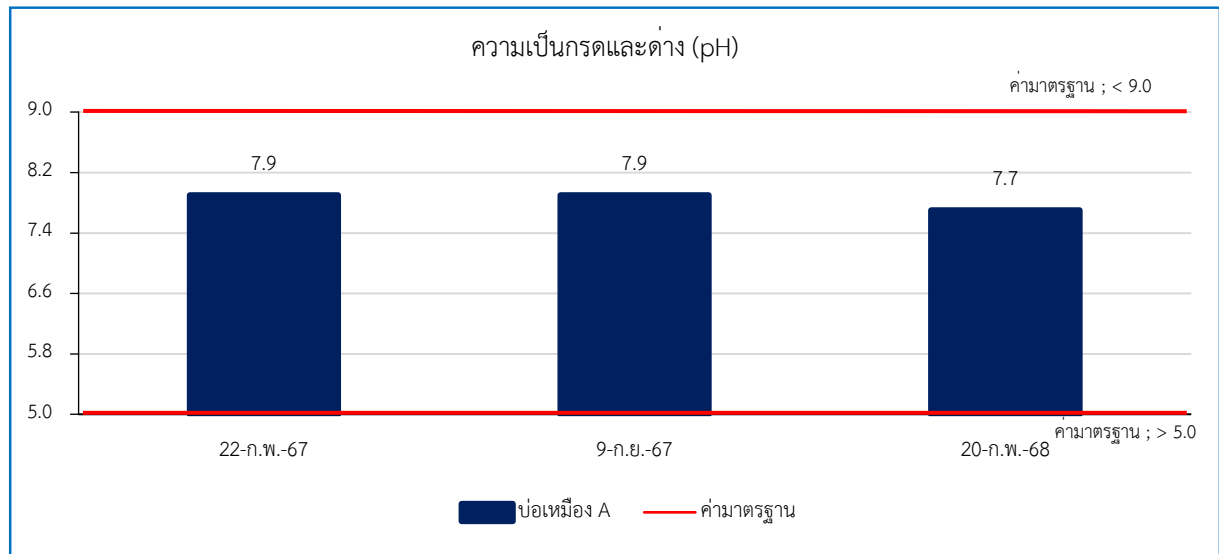
5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2568 บริเวณบ่อเหมือง A เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้น ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ความขุ่น (Turbidity) และความกระด้าง (Total Hardness) พบว่า ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ ของน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	pH	Total Dissolved Solids	Total Suspended Solids	Turbidity	Total Hardness
บ่อเหมือง A	22 ก.พ. 67	7.9	664	6	1.32	371
	09 ก.ย. 67	7.9	820	4	<0.02 ⁽³⁾	378
	20 ก.พ. 68	7.7	672	20	7.30	296
หน่วย	-	-	mg/l	mg/l	NTU	mg/l
ค่ามาตรฐาน	-	5.0-9.0	(2)	(2)	(2)	(2)
เทียบเกณฑ์มาตรฐาน	-	ผ่าน	(2)	(2)	(2)	(2)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 3)
⁽²⁾ ไม่มีมาตรฐานกำหนด
⁽³⁾ รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



3.4.5 เศรษฐกิจและสังคม

1) เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ คือ แบบสอบถาม (Questionnaires) โดยมีโครงสร้างของแบบสอบถามครอบคลุมประเด็นหลักๆ คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐาน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคม

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพทั่วไปและด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จำแนกตามปัญหาสิ่งแวดล้อมทั่วไป และระดับผลกระทบที่ได้รับจากปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ส่วนที่ 5 การดำเนินงานตามมาตรการด้านสังคมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโดยมีลักษณะคำถามเป็นแบบปลายปิด (Close-ended Questions) และแบบปลายเปิด (Openended Questions)

2) วิธีดำเนินการ

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างการทำเหมือง กำหนดให้ดำเนินการสำรวจทัศนคติในภาพรวมหลังการทำเหมืองของโครงการ จากประชาชนในชุมชนรัศมี 3 กม. ได้แก่ บ้านท่าน้ำ บ้านมาบใหญ่ บ้านหนองน้ำเขียว บ้านมาบกุด และบ้านห้วยมะไฟ กลุ่มผู้นำชุมชน และผู้นำในพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ วัด/ศาลเจ้า และโรงเรียน โดยใช้แบบสอบถามในการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นในภาพรวมภายหลังการทำเหมืองของโครงการ พร้อมทั้งผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะได้รับการดำเนินงานของโครงการในช่วงที่ผ่านมา โดยให้ดำเนินการสำรวจเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง

3) วันที่ทำการสำรวจ

-

4) ผลการสำรวจ

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และสถานะการเปลี่ยนแปลงตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการโดยรอบ และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และในพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหลักวิชาการ โดยสำรวจประชาชนในชุมชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการโดยรอบและตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่โครงการในรัศมี 3 กิโลเมตร และในพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง ซึ่งทางโครงการจะทำการสำรวจในช่วงปลายปี แล้วจะทำการรายงานให้ทราบในช่วงถัดไป



3.4.6 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองและเสียงดังก่อนรับเข้าทำงาน อีกทั้งทางโครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี

- สมรรถภาพการได้ยิน
- สมรรถภาพปอด
- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ

2) วันที่ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

- 29 พฤษภาคม 2568, 09 มิถุนายน 2568

3) ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน

ทางโครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน เช่น ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ผลการตรวจสมรรถภาพปอด และผลการตรวจโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ อีกทั้งทางโครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน เอกสารแนบ 16

4) บันทึกสถิติและสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมวิธีการป้องกันและแก้ไข เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการได้จัดทำเอกสารบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเพื่อเป็นหลักฐานแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ และในช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568 พบว่า พนักงานได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานจำนวน 1 ครั้ง โดยไม่เป็นอันตรายร้ายแรง ซึ่งทางโครงการกำหนดให้มีการสอบสวนหาสาเหตุการเกิด และวิธีการแก้ไข รวมทั้งการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ดังกล่าวซ้ำขึ้นอีก เอกสารแนบ 18

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมให้กับโครงการ

1. พิจารณาตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่การทำงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง หรือตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงานที่ต้องสัมผัสเสียงในบริเวณสถานประกอบการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังเสียงดัง กรณีที่ผลการตรวจวัดเสียงเกินมาตรฐานให้นำข้อมูลไปพิจารณาปรับปรุงหรือแก้ไขทางด้านวิศวกรรม โดยการควบคุมที่ต้นกำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียง หรือบริหารจัดการเพื่อควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับให้ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด
2. พิจารณาจัดอบรมให้ความรู้ในหัวข้อที่เกี่ยวข้อง เช่น อันตรายของเสียงดัง การควบคุม ป้องกัน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแก่พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง รวมทั้งพนักงานที่มีผลตรวจสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ
3. ในกรณีที่พนักงานเจ็บป่วยจากการทำงาน เช่น ผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด การเอ็กซเรย์ ผิดปกติเนื่องจากการทำงาน ทางโครงการจะต้องจัดให้พนักงานได้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอดซ้ำอีกครั้งภายใน 30 วันหลังจากที่ทราบผลการตรวจ กรณีที่ยืนยันผลตรวจว่าผิดปกติ โครงการต้องจัดให้พนักงานได้รับการรักษาพยาบาลทันที และทำการตรวจสอบหรือหาสาเหตุของความผิดปกติเพื่อประโยชน์ในการป้องกันต่อไป ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจงาน พ.ศ. 2547
4. กรณีที่พนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ ควรพิจารณาเปลี่ยนงาน หรือหมุนเวียนสลับงานที่ระหว่างพนักงานด้วยกัน เพื่อให้พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด
5. โครงการจัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงน้อยกว่า 85 dB(A)
6. พิจารณาการเก็บตัวอย่างซิลิกาในพื้นที่การทำงานหรือเก็บตัวอย่างที่ตัวบุคคล โดยเลือกคนหรือกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงหรือมีโอกาสสัมผัสกับอนุภาคซิลิกาามากที่สุด และเก็บตัวอย่างอากาศให้ครอบคลุมกับระยะเวลาการปฏิบัติงานจริงของผู้ปฏิบัติงาน
7. โครงการจัดหาหน้ากากกรองฝุ่นที่ได้มาตรฐานและมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน และควบคุมให้พนักงานสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นตลอดระยะเวลาการทำงาน เพื่อเฝ้าระวังโรคซิลิโคซิสในพนักงาน



3.4.7 ระดับความร้อนสะสมของร่างกาย (Personal Heat Stress)

1) ดัชนีตรวจวัด

(1) Personal Heat Stress

2) วันที่ตรวจวัด

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568

3) ผลการตรวจวัดระดับความร้อนสะสมของร่างกาย (Personal Heat Stress)

ผลการตรวจวัดระดับความร้อนสะสมของร่างกาย (Personal Heat Stress) ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณหน้าเหมือง (คุณสุกแก้ว รินตาละ) ผลการตรวจวัดระดับความร้อนสะสมของร่างกาย (Personal Heat Stress) ดังตารางที่ 3-11 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังเอกสารแนบ 24 มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนสะสมของร่างกาย (Personal Heat Stress)

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับความร้อนสะสมของร่างกาย (°C)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	เทียบเกณฑ์มาตรฐาน
1	บริเวณหน้าเหมือง (คุณสุกแก้ว รินตาละ)	37.1	38	ผ่าน

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values (TLVs) and Biological Exposure Indices (BEIs) 2017. Ohio : 2017 P.P.234-243

4) สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนสะสมของร่างกาย (Personal Heat Stress)

การตรวจวัดระดับความร้อนสะสมของร่างกาย (Personal Heat Stress) ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 1 จุด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Threshold Limit Values (TLVs) and Biological Exposure Indices (BEIs) 2017. Ohio : 2017 P.P.234-243 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 38 °C พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกบริเวณ



3.4.8 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน

1) ดัชนีตรวจวัด

(1) Light Meter

2) วันที่ตรวจวัด

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568

3) วิธีการตรวจวัด

การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน ให้เป็นไปตามวิธีมาตรฐานการตรวจวัดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการและบริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาดูอยู่กับที่ในการทำงานปกติ โดยมีหน่วยเป็นลักซ์ (Lux) การตรวจวัดความเข้มแสงให้ตรวจวัดในแนวระนาบสูงจากพื้นเจ็ดยี่สิบห้าเซนติเมตร เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดระดับความสว่างของแสง ได้แก่ Light Meter

4) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน

ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 20 จุด ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงานดังตารางที่ 3-12 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังเอกสารแนบ 24 มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (LUX)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (LUX)	เทียบเกณฑ์ มาตรฐาน
สำนักงาน					
1	โต๊ะทำงานคุณธิดาวัฒน์	งานคอมพิวเตอร์	458	400-500	ผ่าน
2	โต๊ะทำงานคุณนพรัตน์	งานคอมพิวเตอร์	494	400-500	ผ่าน
3	โต๊ะทำงานคุณรริตา	งานคอมพิวเตอร์	546	400-500	ผ่าน
4	โต๊ะทำงานคุณสวิตา	งานคอมพิวเตอร์	501	400-500	ผ่าน
5	โต๊ะทำงานคุณชาญชัย	งานคอมพิวเตอร์	490	400-500	ผ่าน
6	โต๊ะทำงานคุณสิวะ	งานคอมพิวเตอร์	509	400-500	ผ่าน
7	โต๊ะทำงานคุณพงศกร	งานคอมพิวเตอร์	418	400-500	ผ่าน
8	โต๊ะทำงานคุณกณธิชา	งานคอมพิวเตอร์	452	400-500	ผ่าน
9	โต๊ะทำงานคุณสิปกร	งานคอมพิวเตอร์	487	400-500	ผ่าน
10	โต๊ะทำงานคุณกมลทิพย์	งานคอมพิวเตอร์	895	400-500	ผ่าน
11	โต๊ะทำงานคุณณภาพร	งานคอมพิวเตอร์	541	400-500	ผ่าน
12	โต๊ะทำงานคุณกัญญาณัฐ	งานคอมพิวเตอร์	410	400-500	ผ่าน
13	โต๊ะทำงานคุณพนมพร	งานคอมพิวเตอร์	981	400-500	ผ่าน
14	โต๊ะทำงานคุณณัฐพร	งานคอมพิวเตอร์	416	400-500	ผ่าน
15	โต๊ะทำงานคุณฐิติพร	งานคอมพิวเตอร์	737	400-500	ผ่าน

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง
- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์
- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าอยู่ในช่วงที่มาตรฐานกำหนด หรือสูงกว่า (เกิน) ให้ถือว่าผ่านเกณฑ์



ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน (ต่อ)

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (LUX)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (LUX)	เทียบเกณฑ์ มาตรฐาน
16	โต๊ะทำงานคุณนิภัต	งานคอมพิวเตอร์	403	400-500	ผ่าน
17	โต๊ะทำงานคุณชีวันนัย	งานคอมพิวเตอร์	408	400-500	ผ่าน
18	โต๊ะทำงานคุณสุนันทา	งานคอมพิวเตอร์	402	400-500	ผ่าน
19	โต๊ะทำงานคุณวนิดา	งานคอมพิวเตอร์	411	400-500	ผ่าน
20	โต๊ะทำงานคุณวิระโชติ	งานคอมพิวเตอร์	404	400-500	ผ่าน

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง
- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ให้ถือว่าไม่ผ่านเกณฑ์
- กรณีที่ผลแสงสว่างมีค่าอยู่ในช่วงที่มาตรฐานกำหนด หรือสูงกว่า (เกิน) ให้ถือว่าผ่านเกณฑ์

5) สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 20 จุด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกบริเวณ



3.4.9 การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose) ติดตัวบุคคล

1) ดัชนีตรวจวัด

(1) Noise Dosimeter

2) วันที่ตรวจวัด

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568

3) วิธีการตรวจวัด

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose) ติดตัวบุคคล ให้เป็นไปตามวิธีมาตรฐานการตรวจวัดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดบริเวณที่มีลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ในสภาพการทำงานปกติการตั้งค่าเครื่องวัดเสียงจะตั้งค่าการตรวจวัดที่สเกลเอ โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ (dB(A)) และตั้งค่าการตอบสนอง (Response) แบบช้า (slow) การติดตั้งเครื่องวัดเสียงสะสมจะติดไว้ที่ตัวผู้ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการทำงานใน 1 วัน โดยไมโครโฟนจะถูกติดไว้ที่ระดับการได้ยิน (Hearing zone) ในรัศมีไม่เกิน 30 เซนติเมตรจากหูของผู้ปฏิบัติงานที่กำลังปฏิบัติงาน ณ จุดนั้น เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดระดับความดังของเสียง ได้แก่ Noise Dosimeter

4) ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose) ติดตัวบุคคล

ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose) ติดตัวบุคคล ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 1 จุด ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose) ติดตัวบุคคลดังตารางที่ 3-13 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังเอกสารแนบ 24 มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose) ติดตัวบุคคล

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม		เทียบเกณฑ์มาตรฐาน
		% DOSE	TWA (dB(A))	
1	ม่ (คุณณัฐริกา สิทธิ)	56.7	82	ผ่าน
ค่ามาตรฐาน		100 ⁽¹⁾	85 ⁽²⁾	

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ The NIOSH Recommended Exposure Limit (REL) (Daily Noise Dose as an 8 hr-TWA)

⁽²⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

5) สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose) ติดตัวบุคคล ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตาม The NIOSH Recommended Exposure Limit (REL) (Daily Noise Dose as an 8 hr-TWA) ซึ่งกำหนด % DOSE ไว้ไม่เกิน 100% และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ซึ่งกำหนด TWA ไว้ไม่เกิน 85 (dB(A)) พบว่า ม่ (คุณณัฐริกา สิทธิ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



3.4.10 การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) บริเวณพื้นที่ทำงาน

1) ดัชนีตรวจวัด

(1) Sound Level Meter

2) วันที่ตรวจวัด

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568

3) วิธีการตรวจวัด

การตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) บริเวณพื้นที่ทำงาน ให้เป็นไปตามวิธีมาตรฐานการตรวจวัดตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดบริเวณที่มีลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ในสภาพการทำงานปกติการตั้งค่าเครื่องวัดเสียงจะตั้งค่าการตรวจวัดที่สเกลเอ โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ (dB(A)) และตั้งค่าการตอบสนอง (Response) แบบช้า (slow) การติดตั้งเครื่องวัดเสียงจะติดตั้งไว้บนขาตั้ง โดยให้ความสูงของไมโครโฟนอยู่ที่ระดับการได้ยิน (Hearing zone) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดระดับความดังของเสียง ได้แก่ Integrating Sound Level Meter

4) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) บริเวณพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) บริเวณพื้นที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 จำนวน 1 จุด ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dose) ติดตัวบุคคลดังตารางที่ 3-14 และใบรายงานผลการตรวจวัดแสดงดังเอกสารแนบ 24 มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) บริเวณพื้นที่ทำงาน

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง			เทียบเกณฑ์มาตรฐาน
		TWA (dB(A))	Lmax (dB(A))	Lpeak (dB)	
1	สำนักงาน : กลางห้อง	63	89.8	103.3	ผ่าน
ค่ามาตรฐาน		85 ⁽¹⁾	115 ⁽²⁾	140 ⁽²⁾	

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

⁽²⁾ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 , หมวด 3 เสียง (ข้อ 7)

5) สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่ทำงาน

การตรวจวัดความดังเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) บริเวณพื้นที่ทำงาน ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ซึ่งกำหนด Leq 8 hr. ไว้ไม่เกิน 85 (dB(A)) และกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559, หมวด 3 เสียง (ข้อ 7) ซึ่งกำหนด Lmax ไว้ไม่เกิน 140 (dB(A)) พบว่า สำนักงาน : กลางห้อง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



3.4.11 การตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

1) ดัชนีตรวจวัด

(1) Smoke Opacity Meter

2) วันที่ตรวจวัด

เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568

3) ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

การตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568
จำนวน 1 จุด ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายดังตารางที่ 3-15 และใบรายงานผลการตรวจวัด
แสดงดังเอกสารแนบ 24 มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

ลำดับ	พื้นที่ตรวจวัด	ดัชนีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	หน่วย	เทียบเกณฑ์มาตรฐาน
1	ปากม่จ้อ A	ค่าความทึบแสง (Opacity)	8.6	20	%	ผ่าน
2	ปากม่จ้อ B	ค่าความทึบแสง (Opacity)	10.7	20	%	ผ่าน
3	ปากม่จ้อ C	ค่าความทึบแสง (Opacity)	9.3	20	%	ผ่าน
4	Cone A	ค่าความทึบแสง (Opacity)	10.3	20	%	ผ่าน

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน พ.ศ. 2540

4) สรุปผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย

การตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ครั้งที่ 1/2568 เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568
จำนวน 4 จุด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน พ.ศ. 2540 ซึ่งกำหนด
ไว้ไม่เกิน 20% พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกจุด